

Flash

Mode d'emploi

Préparations

Principes de base

Opérations avancées

Informations
complémentaires



Auto-lock Accessory Shoe

Avant de faire fonctionner ce produit, lisez attentivement ce mode d'emploi et conservez-le pour toute référence ultérieure.

AVERTISSEMENT

Afin de réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

N'exposez pas les piles à une chaleur excessive, notamment aux rayons directs du soleil, à une flamme, etc.

Scotcher les contacts des piles lithium avant de les jeter. Suivre les éventuelles consignes locales sur le rejet des piles.

Ne pas laisser les piles ou de petits accessoires à la portée de jeunes enfants qui pourraient les avaler. En cas d'ingestion accidentelle, contacter immédiatement un médecin.

Retirer immédiatement les piles du flash si :

- L'appareil est tombé ou a reçu un choc à la suite duquel il s'est brisé et laisse apparaître ses composants internes.
- L'appareil chauffe anormalement ou émet une fumée ou une odeur étrange.

Ne pas démonter le flash. Risque d'électrocution lié à la présence de circuits haute tension.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lorsque vous utilisez votre équipement photographique, toujours suivre les consignes de sécurité de base, et en particulier :

Lire et bien comprendre toutes les consignes avant d'utiliser l'appareil.

Surveiller de près les enfants s'ils utilisent ou se trouvent près d'un appareil.

Ne pas laisser l'appareil utilisé sans surveillance.

Faire attention de ne pas se brûler en touchant les parties chaudes.

Ne pas utiliser de cordon endommagé pour raccorder l'appareil ni utiliser un appareil tombé ou endommagé sans l'avoir fait vérifier par un personnel qualifié.

Ne ranger l'appareil qu'après l'avoir laissé refroidir.

Enrouler le cordon autour de l'appareil sans serrer avant de le ranger.

Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas immerger cet appareil dans l'eau ou d'autres liquides.

Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas démonter cet appareil, mais le faire contrôler ou réparer par un personnel qualifié.

Utiliser un appareil mal réassemblé peut causer un choc électrique.

L'emploi d'une fixation d'accessoire non recommandée par le fabricant peut causer un incendie, un choc électrique ou des blessures.

Les piles peuvent chauffer ou exploser suite à une utilisation incorrecte.

Utiliser uniquement les piles indiquées dans ce mode d'emploi.

Ne pas mettre les piles en place avec une polarité inversée (+/-).

Ne pas soumettre les piles au feu ou à de fortes températures.

Ne pas essayer de recharger les piles (sauf si elles sont rechargeables), les mettre en court-circuit ou les démonter.

Ne pas mélanger différents types et différentes marques de piles, ni des piles anciennes et nouvelles.

CONSERVER CES CONSIGNES

ATTENTION

Lors de l'émission de l'éclair, le tube à éclair peut être très chaud. Ne pas la toucher.

Pour les clients en Europe



Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)

Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Avis aux consommateurs des pays appliquant les Directives UE

Le fabricant de ce produit est Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japon. Le représentant agréé pour la compatibilité électromagnétique et la sécurité du produit est Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Allemagne. Pour toute question relative à la garantie ou aux réparations, reportez-vous à l'adresse que vous trouverez dans les documents ci-joints, relatifs à la garantie et aux réparations.

À l'intention des clients aux É.-U.

AVERTISSEMENT

Par la présente, vous êtes avisé du fait que tout changement ou toute modification ne faisant pas l'objet d'une autorisation expresse dans le présent manuel pourrait annuler votre droit d'utiliser l'appareil.

Note

L'appareil a été testé et est conforme aux exigences d'un appareil numérique de Classe B, conformément à la Partie 15 de la réglementation de la FCC.

Ces critères sont conçus pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. L'appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il pourrait provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il n'est pas possible de garantir que des interférences ne seront pas provoquées dans certaines conditions particulières. Si l'appareil devait provoquer des interférences nuisibles à la réception radio ou à la télévision, ce qui peut être démontré en allumant et éteignant l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger cette situation par l'une ou l'autre des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise ou sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio/téléviseurs.

Table des matières

Caractéristiques	8
Nomenclature	9

Préparations

Mise en place des piles	13
Montage et retrait de l'unité flash	14
Mise en marche	16
Modification du mode flash	19

Principes de base

Flash en mode de programmation automatique (principes de base)	21
Utilisation du flash dans chaque mode d'enregistrement de l'appareil photo	25

Opérations avancées

Flash de test	27
Couverture de la tête-réflecteur zoom	28
Flash réfléchi	31
Photographie rapprochée (réflexion vers le bas)	36
Flash manuel (M)	37
Synchro haute vitesse (HSS)	41
Mode éclairs multiples (MULTI)	42
Mode flash sans cordon (WL)	47
Illuminateur AF	61
Réinitialisation aux réglages par défaut	62
Réglages personnalisés	63

Informations complémentaires

Remarques sur l'utilisation	70
Entretien	72
Caractéristiques	73

Avant la première utilisation

Utiliser cette unité flash avec un appareil photo à objectif interchangeable Sony pourvu d'une griffe porte-accessoire à verrouillage automatique ou un caméscope numérique HD à objectif interchangeable Sony pourvu d'une griffe porte-accessoire à verrouillage automatique. Certaines fonctions ne pourront pas être utilisées sur certains modèles d'appareils photo.

Voir le mode d'emploi de cette unité flash et se reporter au mode d'emploi de votre appareil photo.

Bien que cette unité flash soit théoriquement étanche à la poussière et aux projections d'eau, elle peut ne pas l'être parfaitement.

Ne pas placer cette unité flash aux endroits suivants

Que ce soit pendant son utilisation ou son stockage, ne pas placer cette unité flash dans les endroits suivants. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement.

- Placer cette unité flash dans des endroits soumis à la lumière directe du soleil, comme sur un tableau de bord ou à proximité d'un radiateur, peut entraîner sa déformation ou son dysfonctionnement.
- Endroits soumis à des vibrations excessives
- Endroits soumis à de fortes ondes magnétiques
- Endroits sablonneux

Prendre garde à ne pas exposer cette unité au sable ou à la poussière lorsque l'on se trouve sur une plage, dans des zones sablonneuses ou dans des zones où des nuages de poussière peuvent se former.

Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement.

Caractéristiques

L'HVL-F43AM est un flash compact avec un nombre guide de 43 (mètres, position 105 mm, ISO 100).



page 73

Il peut être utilisé avec des objectifs compatibles pour activer la mesure au flash ADI (Intégration de la distance de mise au point), qui n'est pas affectée par le taux de réflexion de l'arrière-plan ou du sujet.



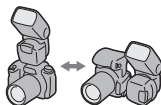
page 26

Permet la synchro haute vitesse.



page 41

La fonction de rebond à changement rapide de position permet de régler facilement la position verticale ou latérale pendant une prise de vue avec flash réfléchi.



page 34

La feuille de réflexion intégrée permet de rehausser la luminosité dans les yeux du sujet.



page 33

Cette unité flash prend en charge la couverture du flash à une distance focale de 15 mm en utilisant l'adaptateur grand angle intégré lorsque le flash est déclenché.



page 30

Corrige automatiquement l'équilibre des blancs en utilisant les informations de température des couleurs.*



page 24

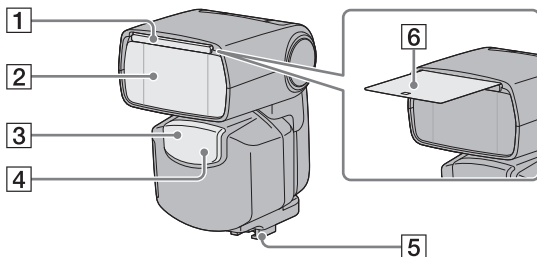
Ajuste la couverture du flash optimale selon les dimensions du capteur d'image de l'appareil photo.*



page 28

*sauf pour le DSLR-A100

Nomenclature



1 Adaptateur grand angle intégré (30)

2 Tube à éclairs

3 Récepteur de signaux sans cordon (48)

4 Illuminateur AF (61)

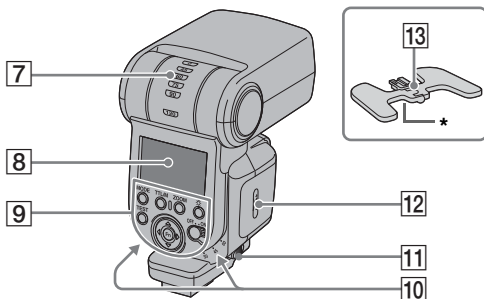
Retirer la feuille de protection de l'avant de l'illuminateur AF avant utilisation.

5 Sabot (14)

6 Feuille de réflexion (33)

Les chiffres entre parenthèses correspondent aux numéros de page où se trouve une description de chaque segment LCD.

Suite à la page suivante

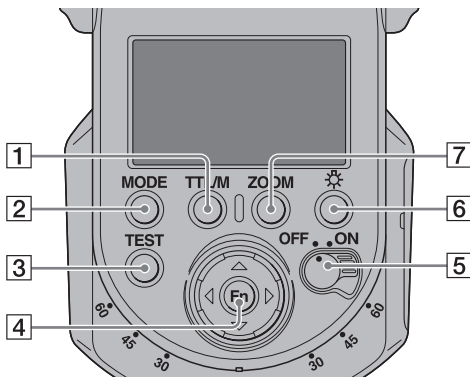


- 7** Indicateur d'orientation (angle vertical) (32)
- 8** Écran LCD (12)
- 9** Panneau de commande (11)
- 10** Indicateur d'orientation (angle latéral) (32)

- 11** Bouton de déverrouillage (15)
- 12** Volet-couvercle du compartiment des piles (13)
- 13** Mini-support (49)
* Douille de trépied

Les chiffres entre parenthèses correspondent aux numéros de page où se trouve une description de chaque segment LCD.

Panneau de commande



1 Touche TTL/M (MANUAL/
MULTI) (38, 42, 53, 57, 62)

2 Touche MODE (19)

3 Touche TEST (27)

État lorsque le témoin est
allumé

Orange : flash prêt

Vert : exposition correcte

4 Touches Fn (fonction)/direction
(37, 42, 53, 54, 57, 63)

5 Interrupteur d'alimentation (16)

6 Touche d'illuminateur LCD

7 Touche ZOOM (29)

Illuminateur d'écran LCD

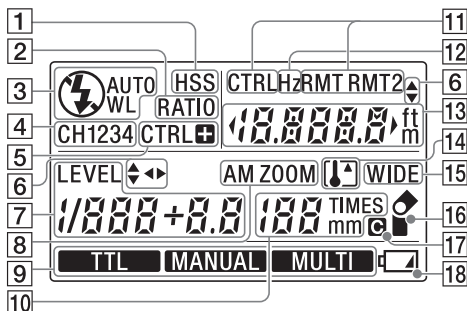
Si l'écran LCD est trop sombre, il est possible de l'éclairer en appuyant sur la touche d'illuminateur LCD.

- Le panneau LCD reste éclairé environ 8 secondes lorsque l'unité flash est utilisée seule ou raccordée à un appareil photo en mode d'économie d'énergie. Cette période est prolongée si le flash ou l'appareil photo est utilisé.
- Appuyer à nouveau sur la touche d'illuminateur LCD pendant que l'écran LCD est illuminé pour éteindre l'illuminateur d'écran LCD.

Les chiffres entre parenthèses
correspondent aux numéros de page où
se trouve une description de chaque
segment LCD.

Suite à la page suivante

Écran LCD



- | | |
|---|--|
| <p>1 Indicateur HSS (Synchro haute vitesse) (41)</p> <p>2 Indicateur de rapport de flash (57)</p> <p>3 Indicateur de mode flash (19)</p> <p>4 Indicateur de canal sans cordon (59, 65)</p> <p>5 Indicateur de contrôleur sans cordon (47)</p> <p>6 Indicateur de fonctionnement (63)</p> <p>7 Indicateur de niveau de puissance (37, 42)</p> <p>8 Indicateur de zoom (28)</p> <p>9 Indicateur TTL/éclair manuel/éclairs multiples (37, 42)</p> <p>10 Affichage du zoom/nombre d'éclairs pour le mode éclairs multiples (28, 42)</p> | <p>11 Indicateur de mode de contrôle/à distance sans cordon (51, 54, 57)</p> <p>12 Indicateur Hz (42)</p> <p>13 Affichage de portée du flash/Avertissement de portée du flash (proche, loin)/Fréquence des éclairs/Rapport du flash (23, 42, 57)</p> <p>14 Indicateur de surchauffe (18)</p> <p>15 Indicateur d'adaptateur grand angle (30)</p> <p>16 Indicateur d'orientation (31)</p> <p>17 Indicateur de réglage personnalisé (63)</p> <p>18 Indicateur de piles faibles (17)</p> |
|---|--|

Les chiffres entre parenthèses correspondent aux numéros de page où se trouve une description de chaque segment LCD.

Mise en place des piles

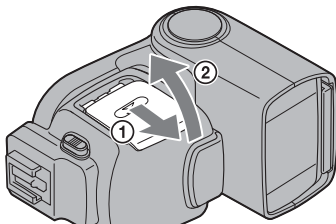
Le HVL-F43AM peut être alimenté par :

- Quatre piles alcalines type LR6 (type AA)*
- Quatre piles Ni-MH (nickel-métal hydrure) rechargeables de type AA*

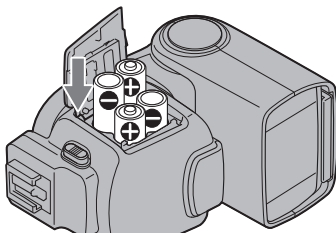
* Les piles ne sont pas fournies.

S'assurer que les piles au nickel-métal hydrure rechargeables sont bien chargées avec le chargeur adapté.

1 Ouvrir le compartiment des piles comme indiqué.



2 Mettre les piles en place en respectant les polarités indiquées sur le schéma figurant dans le compartiment.



3 Refermer le compartiment des piles.

- Exécuter la procédure inverse de celle suivie lors de l'ouverture du compartiment.

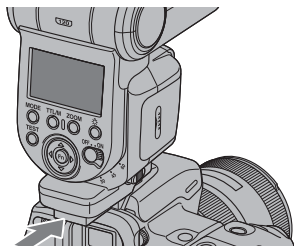
Montage et retrait de l'unité flash

Montage de l'unité flash sur l'appareil photo

L'unité flash étant éteinte, pousser fermement le sabot à fond dans la griffe porte-accessoire à verrouillage automatique de l'appareil photo.

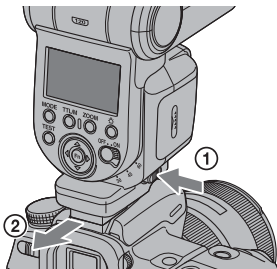
- L'unité flash est automatiquement verrouillée en place.
- Si le flash intégré de l'appareil photo est déployé, le fermer avant de monter l'unité flash.
- Cette unité ne peut être fixée que sur une griffe porte-accessoire à verrouillage automatique.

Il n'est pas possible de l'utiliser avec un appareil photo sans griffe porte-accessoire à verrouillage automatique.



Retrait de l'unité flash de l'appareil photo

Tout en appuyant sur le bouton de déverrouillage 1, retirer l'unité flash dans le sens de la flèche 2.

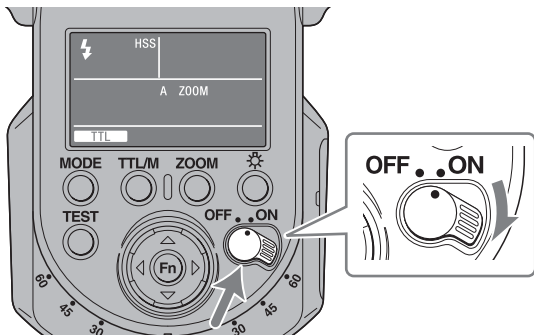


Mise en marche

Mettre l'interrupteur d'alimentation sur ON.

L'unité flash se met en marche.

- Lorsque l'unité flash est mise en marche, l'écran LCD s'allume.



- Si rien n'apparaît sur l'écran LCD lorsque l'interrupteur d'alimentation est réglé sur ON, vérifier la mise en place des piles.

Pour éteindre l'unité flash

Mettre l'interrupteur d'alimentation sur OFF.



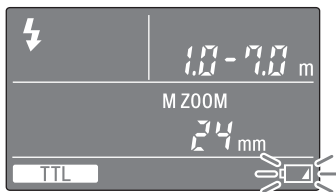
Mode d'économie d'énergie

Si l'unité flash n'est pas actionnée pendant 3 minutes lorsqu'il est utilisé seul ou raccordé à un appareil photo en mode d'économie d'énergie, il se met en mode d'économie d'énergie pour économiser les piles et l'écran LCD s'éteint.

- Lors d'une prise de vue avec flash sans cordon (pages 51, 57), l'unité flash passe en mode d'économie d'énergie après 60 minutes.
- Il est possible de changer la temporisation avant le passage en mode d'économie d'énergie, ou de désactiver le mode d'économie d'énergie. (page 67)
- L'unité flash passe automatiquement en mode d'économie d'énergie lorsque l'interrupteur d'alimentation de l'appareil photo est réglé sur OFF.*
*sauf pour le DSLR-A100
- Lorsque l'appareil photo est en mode d'économie d'énergie, par exemple lorsque l'écran LCD s'éteint automatiquement, il ne communique pas avec l'unité flash. Dans ce cas, le changement du mode flash et du mode TTL/M, le zoom automatique, l'adaptateur grand angle et l'affichage de portée du flash ne sont pas reliés à l'appareil photo.

Vérification de l'état des piles

L'indicateur  présent sur l'écran d'affichage clignote lorsque la charge des piles est faible.



L'indicateur  clignote
Il est recommandé de changer les piles.
L'unité flash peut encore être utilisée
lorsque la touche TEST est orange.



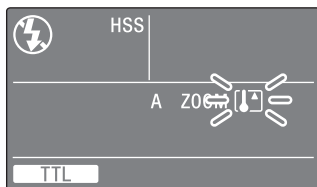
Seul l'indicateur  clignote
Le flash ne peut pas être utilisé.
Mettre en place des piles neuves.

Suite à la page suivante

Indicateur

Si la température de cette unité augmente parce que le flash a été déclenché plusieurs fois de suite ou que la température ambiante est élevée, le circuit de sécurité interne peut s'activer (surchauffe).

- L'indicateur  clignote en cas de surchauffe.
- Le fonctionnement du flash est suspendu jusqu'à ce que la température de l'unité baisse et l'indicateur  s'éteigne.
- En cas de surchauffe, mettre l'interrupteur d'alimentation en position OFF et cesser d'utiliser l'unité flash pendant environ 10 minutes pour qu'elle refroidisse.



Modification du mode flash

Appuyer sur la touche MODE.

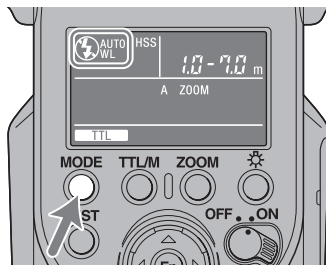
- L'indicateur présent sur l'écran LCD change comme ceci.

Lorsque l'unité flash n'est pas raccordée à l'appareil photo, ou lorsque que l'appareil photo est en mode d'économie d'énergie ou l'écran LCD est éteint lorsque l'unité flash est raccordée à l'appareil photo :

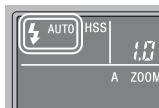
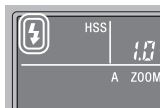
⚡ (⚡ AUTO) → WL → ⚡ → ⚡ (⚡ AUTO) → ...

Lorsque l'appareil photo est allumé et l'unité flash est raccordée à l'appareil (WL n'est pas réglé) :

⚡ (⚡ AUTO) → ⚡ → ⚡ (⚡ AUTO) → ...



- [⚡] s'allume lorsque l'appareil photo est réglé sur le mode Fill-flash.
- [⚡ AUTO] s'allume lorsque l'appareil photo est réglé sur le mode Flash automatique.



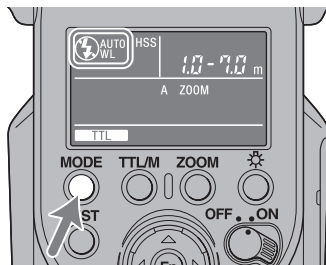
À propos du mode flash

-  (Mode Fill-flash)
L'unité flash se déclenche toujours.
-  AUTO (Mode flash automatique)
L'unité flash est réglée sur ce mode lorsque l'appareil photo est réglé sur le mode flash automatique.
- WL (Mode flash sans cordon)
Ce mode est utilisé lors d'une prise de vue avec flash sans cordon.
-  (Mode Fill-flash désactivé)
L'unité flash ne se déclenche pas.

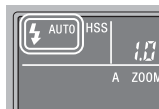
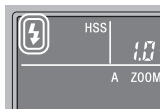
Flash en mode de programmation automatique (principes de base)

- Si l'appareil photo comporte un mode AUTO ou un mode de sélection de scène, ils sont considérés ici comme des modes automatiques programmés.

- 1 Sélectionner le mode P sur l'appareil photo.**
- 2 Appuyer sur la touche MODE pour afficher [⚡ AUTO] ou [⚡] sur l'écran LCD.**

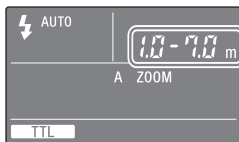


- [⚡] s'allume lorsque l'appareil photo est réglé sur le mode Fill-flash.
[⚡ AUTO] s'allume lorsque l'appareil photo est réglé sur le mode Flash automatique.



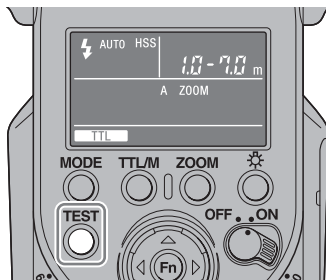
3 Appuyer sur le déclencheur jusqu'à mi-course et s'assurer que le sujet est dans la portée du flash.

- Voir page 23 pour plus de détails sur la portée du flash.



4 Lorsque l'unité flash est chargée, appuyer sur le déclencheur pour prendre une photo.

- L'unité flash est complètement chargée lorsque la touche TEST du panneau de commande s'allume en orange.



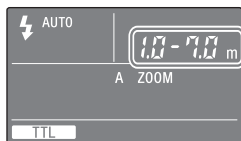
Lorsque l'exposition de la photo qui vient d'être prise est bonne, la touche TEST du panneau de commande clignote en vert.

- La photo risque d'être sous-exposée à cause du manque de luminosité si le déclenchement intervient avant la fin du chargement du flash.
- Lors de l'utilisation du retardateur, n'appuyer sur le déclencheur que lorsque le chargement de l'unité flash est terminé.
- Le mode flash sélectionné (flash automatique (⚡ AUTO), Fill-flash (⚡) ou Fill-flash désactivé (⚡)) dépend de l'appareil photo. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi de l'appareil photo.

Portée du flash

Appuyer sur le déclencheur jusqu'à mi-course.

La portée du flash pour une exposition correcte s'affiche sur l'écran LCD. S'assurer que le sujet se trouve dans cette portée avant de prendre la photo.



La portée pouvant être affichée sur l'écran LCD s'étend de 1,0 m à 28 m (de 0,7 m à 28 m en cas de réflexion vers le bas ; voir page 36). Lorsque la distance est hors de cette portée, ◀ ou ▶ s'allume à gauche ou à droite de la portée du flash affichée.



Une exposition correcte sera obtenue à moins de 1,0 m.

Si la portée du flash est inférieure à 1,0 m, la partie inférieure de la photo sur l'écran LCD de l'appareil photo peut s'assombrir. Changer la portée du flash pour régler l'ouverture et la sensibilité ISO.



Une exposition correcte sera obtenue entre 1,0 m et 28 m ou plus.

- Les portées du flash lorsque le flash réfléchi par le haut ou le flash sans cordon est utilisé ne sont pas indiquées.
- Lors d'une prise de vue en deçà de la limite inférieure de la portée du flash, la photo risque d'être surexposée même si la touche TEST clignote en vert, ou le bas de la photo sur l'écran LCD risque d'être assombri. Toujours prendre la photo dans la portée du flash indiquée.

Ajustement automatique de l'équilibre des blancs (WB) grâce aux informations de température des couleurs

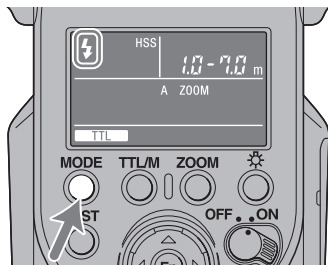
L'équilibre des blancs est automatiquement ajusté par votre appareil photo (sauf pour le DSLR-A100) en fonction des informations de température des couleurs lorsque l'unité flash émet l'éclair.

- Le réglage de l'équilibre des blancs agit lorsque l'unité flash est raccordée à l'appareil photo et que le mode TTL est sélectionné sur l'unité flash.
- Cette fonction n'est pas opérationnelle lors d'une prise de vue avec flash manuel. (page 37)

Utilisation du flash dans chaque mode d'enregistrement de l'appareil photo

Si l'appareil photo est réglé sur le mode priorité de l'ouverture (mode A), priorité de la vitesse d'obturation (mode S) ou d'exposition manuelle (mode M), la prise de vue au flash TTL s'accorde au mode sélectionné.

- 1 Sélectionner le mode A, S ou M sur l'appareil photo.**
- 2 Appuyer sur la touche MODE pour afficher [⚡].**
 - Le mode Fill-flash est sélectionné.



- 3 Régler l'ouverture et/ou la vitesse d'obturation selon le mode sélectionné, puis faire la mise au point. Voir le tableau suivant.**

Mode d'enregistrement de l'appareil photo	Réglages
A (Prise de vue en mode flash priorité d'ouverture)	Régler l'ouverture. - Pour diminuer la portée du flash, diminuer l'ouverture (nombre plus grand). Pour augmenter la portée, augmenter l'ouverture (nombre plus petit). - La vitesse d'obturation est automatiquement réglée.
S (Prise de vue en mode flash priorité de vitesse d'obturation)	Régler la vitesse d'obturation.
M (Prise de vue en mode flash exposition manuelle)	Régler l'ouverture et la vitesse d'obturation. Pour diminuer la portée du flash, diminuer l'ouverture (nombre plus grand). Pour augmenter la portée, augmenter l'ouverture (nombre plus petit).

4 Appuyer sur le déclencheur lorsque le flash est chargé.

Flash TTL

En mode manuel, l'intensité de l'éclair est fixe, quels que soient le sujet et les réglages de l'appareil. Le flash TTL* mesure la lumière du sujet qui est réfléchi dans l'objectif.

Le flashmètre TTL dispose également d'une fonction de mesure P-TTL, qui ajoute un pré-flash à la mesure TTL, ainsi qu'une fonction de mesure ADI, qui ajoute des données de distance à la mesure P-TTL.

L'unité flash définit toutes les mesures P-TTL et ADI en tant que flash TTL et l'indicateur **TTL** s'affiche sur l'écran LCD.

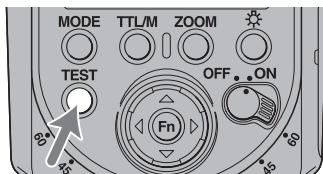
*TTL = par l'objectif

- Il est possible de combiner la mesure ADI avec un objectif équipé d'un encodeur de distance intégré. Avant d'utiliser la fonction de mesure ADI, vérifier si l'objectif est équipé d'un encodeur de distance intégré en consultant les spécifications du mode d'emploi fourni avec l'objectif.

Flash de test

Il est possible de faire un essai avec un flash de test avant de prendre une photo. Vérifier le niveau de luminosité à l'aide du flash de test en cas d'utilisation d'un flashmètre en mode flash manuel (M).

Appuyer sur la touche TEST lorsqu'elle s'allume en orange.

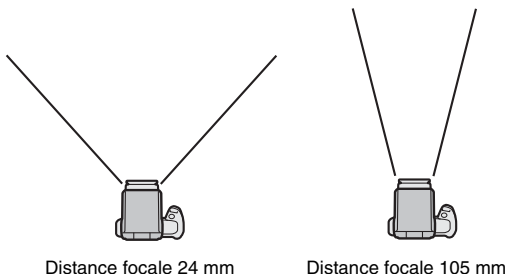


- La touche TEST est activée comme suit, selon l'état de l'unité flash.
 - Orange : flash prêt
 - Vert : exposition correcte
- Le niveau de luminosité du flash de test dépend de celui qui a été configuré (page 37). L'unité flash se déclenche avec un niveau de luminosité de 1/1 en mode TTL.
- Avant de prendre des photos, il est possible de vérifier les ombres sur le sujet à l'aide de la fonction flash de test (flash de modélisation). L'unité flash dispose de deux modes de flash de modélisation, un mode dans lequel elle se déclenche trois fois et un mode dans lequel elle se déclenche en continu pendant quatre secondes. Pour plus de détails sur le réglage du mode flash de test, voir « C05 Pour changer le mode flash de test » (page 67) dans « Réglages personnalisés ».

Couverture de la tête-réflecteur zoom

Auto zoom

Cette unité flash comporte une tête-réflecteur zoom permettant la couverture du flash optimale (couverture de la tête-réflecteur zoom) pour couvrir différentes distances focales comprises entre 24 mm et 105 mm lors de la prise de vue (Auto zoom). Sauf volonté de l'utilisateur, le réglage de couverture s'effectue de façon automatique. L'auto zoom fonctionne lorsque l'indicateur [A ZOOM] est affiché sur l'écran LCD. Le zoom ne s'affiche pas sur l'écran LCD lorsque l'indicateur [A ZOOM] est affiché.



- L'indicateur [WIDE] clignote sur l'écran LCD si un objectif ayant une distance focale inférieure à 24 mm est utilisé en mode Auto zoom. Dans ce cas, utiliser l'adaptateur grand angle intégré (page 30) afin d'éviter un assombrissement de la périphérie de l'image.

Contrôle optimisé du mode Auto zoom pour les dimensions du capteur d'image

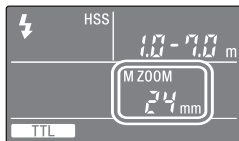
Cette unité flash fournit une couverture de flash optimale selon les dimensions du capteur d'image (format APS-C/format 35 mm) de l'appareil photo (sauf pour le DSLR-A100).

Zoom manuel

Il est possible de régler manuellement la couverture du flash quelle que soit la distance focale de l'objectif utilisé (zoom manuel).

Appuyer sur la touche ZOOM pour sélectionner la couverture du flash à régler.

- Les positions de couverture du zoom changent dans l'ordre suivant.
105 mm → 70 mm → 50 mm → 35 mm → 28 mm → 24 mm → A ZOOM
→ 105 mm → ...



- Lorsque le zoom est réglé manuellement, l'indicateur [M ZOOM] s'affiche au-dessus de la couverture du zoom.
- Si la couverture du flash sélectionnée est inférieure à celle nécessaire à la distance focale utilisée, l'image peut présenter un assombrissement de sa périphérie.
- La couverture du flash du zoom manuel affichée sur l'écran LCD correspond à l'angle de vue d'une distance focale de 35 mm.

Couverture du flash et distance focale

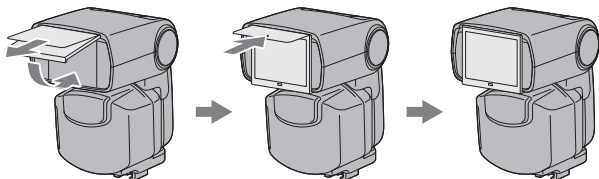
Plus la distance focale de l'objectif d'un appareil photo est longue, plus il est possible de photographier un sujet loin sur le plein écran ; mais la zone couverte rétrécit. À l'inverse, avec une distance focale plus courte, il est possible de photographier les objets plus proches avec une couverture plus large. La couverture du flash est la zone, exprimée sous la forme d'un angle, que la lumière du flash à une intensité donnée peut couvrir uniformément. La couverture du flash à laquelle il est possible de prendre des clichés est déterminée par la distance focale.

Si la couverture du flash est déterminée en fonction de la distance focale, elle peut être exprimée en tant que chiffre de la distance focale.

Adaptateur grand angle intégré (couverture 15 mm)

L'adaptateur grand angle intégré étend la couverture du flash pour des distances focales de 15 mm à moins de 24 mm.

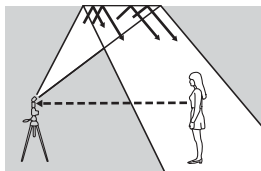
Tirer l'adaptateur grand angle, le placer devant le tube à éclair, puis repousser la feuille de réflexion dans son logement.



- [WIDE] s'affiche sur l'écran LCD.
- Lorsque l'adaptateur grand angle est repoussé, le pousser complètement vers l'arrière et s'assurer que [WIDE] sur l'écran LCD s'éteint.
- Ne pas tirer l'adaptateur vigoureusement. Cela pourrait l'endommager.
- Lorsque l'on photographie des sujets plans à une distance focale d'environ 18 mm, le flux d'éclairage entre le centre et la périphérie présente une légère variation qui peut se traduire par une périphérie de l'image légèrement plus sombre que le centre.
- En cas d'utilisation d'un objectif grand angle avec une distance focale inférieure à 15 mm, la périphérie de l'image peut s'assombrir.
- La distance focale correspond à une distance focale de 35 mm.
- Cette unité flash ne prend pas en charge l'angle de vue d'un objectif F2,8 Fisheye de 16 mm.
- Repousser l'adaptateur grand angle et la feuille de réflexion dans le logement prévu à cet effet dans la tête de l'unité flash lorsque cette dernière est rangée dans l'étui fourni.

Flash réfléchi

L'utilisation de l'unité flash avec un mur directement derrière le sujet fait apparaître des ombres importantes sur le mur. En dirigeant l'unité flash vers le plafond, le réfléchissement de la lumière permet d'éclairer le sujet, ce qui réduit l'intensité des ombres et produit une luminosité plus douce sur l'image.

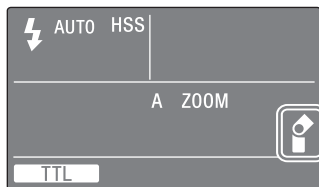
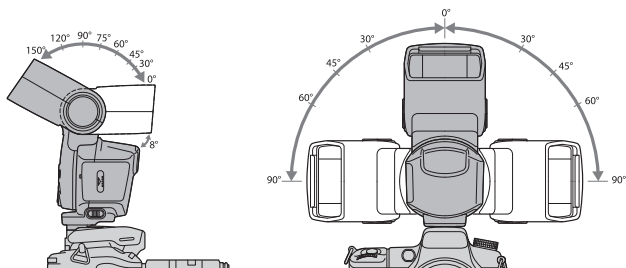


Flash réfléchi



Flash normal

Faire tourner l'unité flash vers le haut ou latéralement tout en maintenant fermement l'appareil photo.



- Lorsque l'on fait tourner le flash vers le haut, la portée du flash ne s'affiche pas sur l'écran LCD. La synchro haute vitesse (page 41) est également désactivée.
- Lorsque l'on fait tourner le flash vers le haut, l'indicateur d'orientation ne s'affiche pas.
- Utiliser un mur ou un plafond blanc pour refléter le flash. Une surface colorée peut colorer la lumière. Des vitres ou des hauts plafonds sont déconseillés.

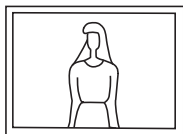
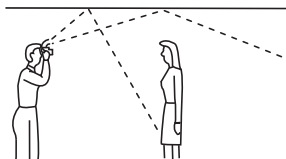
Réglage de la réflexion

L'utilisation simultanée de la lumière directe et réfléchi de l'unité flash produit un résultat incorrect. Régler au mieux la réflexion tout en effectuant un flash de test sous les conditions d'éclairage actuel.

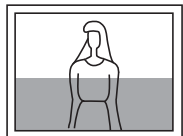
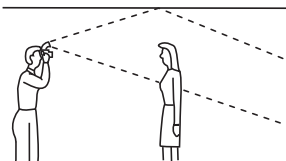
Exemples de conditions de prise de vue :

- Distance de l'appareil photo à la surface-flash
- Portée du flash
- Distance focale de l'objectif

Correct



Incorrect



Lorsque le flash est réfléchi par le haut

Déterminer l'angle de réflexion à l'aide du tableau suivant.

Distance focale de l'objectif	Angle de réflexion
70 mm et plus	30°, 45°
28 mm - 70 mm	60°
28 mm et moins	75°, 90°

Utilisation de la feuille de réflexion

La feuille de réflexion permet de rehausser la luminosité dans les yeux du sujet afin de rendre le regard plus vivant.

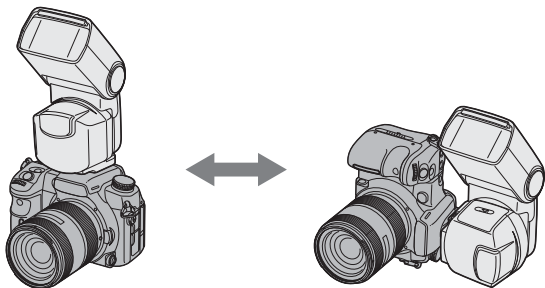
- La feuille de réflexion est tirée en même temps que l'adaptateur grand angle. Repousser l'adaptateur grand angle dans son logement.

Suite à la page suivante

- Lors de l'utilisation de la feuille de réflexion, régler l'angle d'orientation verticale sur 90°.

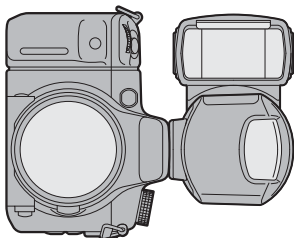
Rebond à changement rapide de position

Lors d'une prise de vue en orientation portrait, il est possible de régler le flash réfléchi de la même manière que lors d'une prise de vue en orientation paysage et d'utiliser le panneau de commande dans la bonne orientation.



Orientation latérale à 90°

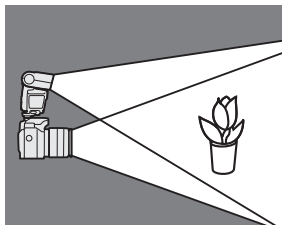
Lorsque l'angle d'orientation est réglé sur 90° latéralement et sur 0° verticalement lors d'une prise de vue en orientation portrait, le haut et le bas de la photo risquent d'être assombris. Dans ce cas, utiliser l'adaptateur grand angle intégré ou régler l'angle d'orientation sur 0° latéralement.



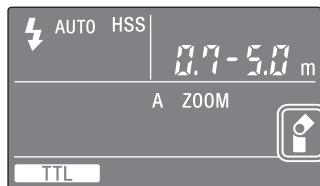
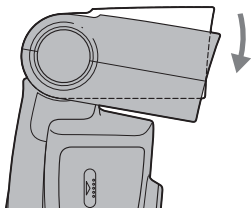
-  clignote sur l'écran LCD.
- Lorsque la couverture de la tête-réflecteur zoom est réglée sur [A ZOOM] lors de l'utilisation d'une orientation latérale à 90°, la couverture est réglée automatiquement sur le grand angle. Dans ce cas, la portée du flash est plus courte que celle de l'orientation latérale de 0°.

Photographie rapprochée (réflexion vers le bas)

Lorsque l'on photographie des sujets situés entre 0,7 m et 1,0 m de l'appareil photo, il est recommandé d'incliner légèrement le flash vers le bas pour garantir un éclairage adéquat.



Faire tourner le flash vers le bas tout en maintenant fermement l'appareil photo.

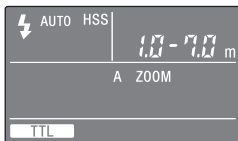


- L'angle de rotation est de 8°.
-  s'affiche sur l'écran LCD.
- Lorsque l'on photographie un sujet situé à moins de 0,7 m, le flash ne peut pas couvrir entièrement le sujet et le bas de l'image est assombri. Utiliser un flash détaché, un flash macro à deux têtes ou un flash annulaire.
- La réflexion vers le bas ne peut être utilisée que si l'angle d'orientation est réglé sur 0° ou 90° latéralement.
- Les objectifs ayant une longueur focale importante peuvent gêner l'éclair du flash.

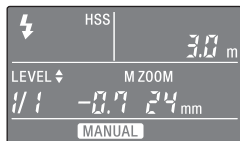
Flash manuel (M)

Le mode d'exposition automatique du flash avec mesure TTL ajuste l'intensité de l'éclair afin d'obtenir une exposition idéale pour le sujet. En mode manuel, l'intensité de l'éclair est fixe, quels que soient le sujet et les réglages de l'appareil.

- Le mode flash manuel n'étant pas influencé par le pouvoir de réflexion du sujet, il peut être utilisé pour exposer des sujets présentant un pouvoir de réflexion très fort ou très faible.
- Le mode flash manuel ne peut être utilisé que lorsque l'appareil est en mode M (manuel). Dans les autres modes, la mesure TTL est automatiquement sélectionnée.
- Il est possible de changer les réglages personnalisés de cette unité afin de permettre la photographie au flash manuel dans d'autres modes que le mode M de votre appareil photo. (page 63)



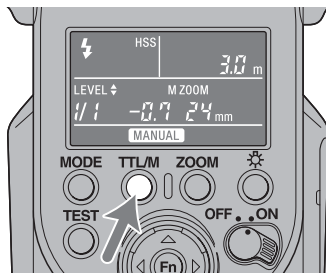
Flashmètre TTL



Flashmètre manuel

1 Appuyer sur la touche TTL/M pour afficher l'indicateur **MANUAL** sur l'écran LCD.

- Les modes défilent dans l'ordre suivant.



2 Appuyer sur la touche Δ ou ∇ pour sélectionner le niveau de puissance à régler.

- Le niveau de puissance peut être réglé parmi les options suivantes.
1/1 (maximum) $\rightarrow$ 1/2 $\rightarrow$ 1/4 $\rightarrow$ 1/8 $\rightarrow$ 1/16 $\rightarrow$ 1/32 $\rightarrow$ 1/64 $\rightarrow$ 1/128 (minimum)

- L'indication du niveau de puissance peut être différent selon que l'on augmente ou diminue le niveau de puissance, bien qu'il soit identique.

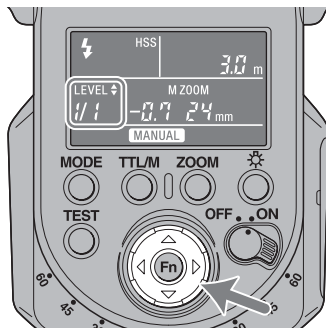
Touche ∇

1/1 $\rightarrow$ 1/1(-0,3) $\rightarrow$ 1/1(-0,7) $\rightarrow$ 1/2 $\rightarrow$ 1/2(-0,3) ... 1/64(-0,3)
 $\rightarrow$ 1/64(-0,7) $\rightarrow$ 1/128

Touche Δ

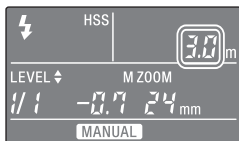
1/1 $\leftarrow$ 1/2(+0,7) $\leftarrow$ 1/2(+0,3) $\leftarrow$ 1/2 $\leftarrow$ 1/4(+0,7) ... 1/128(+0,7)
 $\leftarrow$ 1/128(+0,3) $\leftarrow$ 1/128

- La puissance peut être réglée sur 22 niveaux différents en changeant l'intervalle de niveau de puissance. Voir « C09 Pour changer l'intervalle de niveau de puissance » à la page 68 pour plus de détails.



Suite à la page suivante

- Lorsque le déclencheur est enfoncé à mi-course, la distance à laquelle la bonne exposition est obtenue s'affiche sur l'écran LCD. Régler l'ouverture de sorte que la distance indiquée corresponde à la distance de prise de vue.



Une exposition correcte sera obtenue à moins de 1,0 m.

Si la portée du flash est inférieure à 1,0 m, la partie inférieure de la photo sur l'écran LCD de l'appareil photo peut s'assombrir. Changer la portée du flash pour régler l'ouverture et la sensibilité ISO.



Une exposition correcte sera obtenue à plus de 28 m.

- En cas de prise de vue avec le flash manuel avec un niveau de puissance réglé sur 1/1, le flash s'enclenchera à pleine puissance. La gamme du niveau de puissance (par ex. 1/1 → 1/2) correspond à la gamme d'ouverture (par ex. F4 → 5,6).
- L'indication du contrôle de portée du flash de la touche TEST (clignote en vert) ne fonctionne pas lorsqu'une photo est prise en mode flash manuel.

Synchro haute vitesse (HSS)



Synchro haute vitesse



Flash normal

La synchro haute vitesse permet de s'affranchir des restrictions habituelles de la synchro classique et d'accéder à l'ensemble de la gamme de vitesses d'obturation de l'appareil lors de l'utilisation du flash. La gamme d'ouvertures compatibles augmente, ce qui permet des prises de vue avec une large ouverture de diaphragme : la mise au point sur l'arrière plan est floue, mettant ainsi en valeur le sujet du premier plan. Même lors d'une prise de vue à une ouverture de diaphragme géométrique élevée en mode A ou M, lorsque l'arrière-plan est très lumineux et que la prise est normalement surexposée, il est possible de régler l'exposition en utilisant le déclencheur haute vitesse.

Pour plus de détails sur la désactivation du réglage HSS, voir « Réglages personnalisés » (page 63).

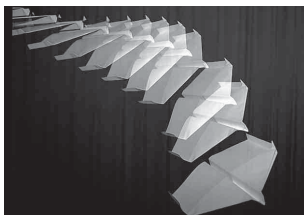
Vitesse de synchro du flash

Les photographies réalisées avec le flash sont généralement associées à une vitesse d'obturation maximale appelée vitesse de synchro du flash. Cette restriction ne s'applique pas aux appareils photo conçus pour la photographie de synchro haute vitesse (HSS), car ils permettent de photographier au flash à la vitesse d'obturation maximale de l'appareil.

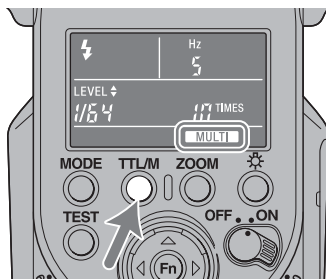
Mode éclairs multiples (MULTI)

Le flash est déclenché plusieurs fois pendant l'ouverture de l'obturateur (mode éclairs multiples). Le mode éclairs multiples permet de capturer le mouvement du sujet dans une photo pour l'analyser ultérieurement.

- L'appareil photo doit être réglé sur le mode M pour pouvoir utiliser le mode éclairs multiples. Il est possible que l'exposition correcte ne soit pas obtenue dans les modes autres que le mode M.
- Les réglages personnalisés de cette unité permettent les prises de vue à éclairs multiples dans d'autres modes que le mode M de votre appareil photo. (page 63)

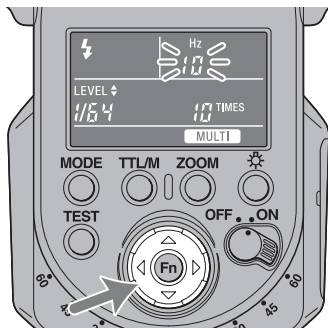


- 1 Appuyer sur la touche TTL/M pour afficher l'indicateur **MULTI** sur l'écran LCD.



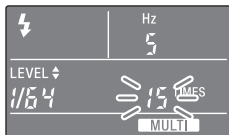
2 Appuyer sur la touche Fn pour faire clignoter [Hz], puis appuyer sur la touche Δ or ∇ pour sélectionner la fréquence des éclairs.

- Les chiffres indiquent le nombre d'éclairs par seconde.
- La fréquence des éclairs peut être sélectionnée parmi les options suivantes.
100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Maintenir la touche Δ ou ∇ enfoncée pour faire défiler les valeurs.



3 Appuyer sur la touche Fn pour faire clignoter [TIMES], puis appuyer sur la touche Δ or ∇ pour sélectionner le nombre d'éclairs.

- Le nombre d'éclairs peut être sélectionné parmi les options suivantes.
--, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Maintenir la touche Δ ou ∇ enfoncée pour faire défiler les valeurs.
- Lorsque l'option « -- » est sélectionnée, les éclairs continuent de se déclencher à la fréquence définie tant que l'obturateur est ouvert.



Suite à la page suivante

4 Appuyer sur la touche Fn pour faire clignoter l'indicateur de niveau de puissance, puis appuyer sur la touche Δ or ∇ pour sélectionner le niveau de puissance.

- Le niveau de puissance peut être réglé parmi les options suivantes.
 $1/8 \rightarrow 1/16 \rightarrow 1/32 \rightarrow 1/64 \rightarrow 1/128$
- L'intervalle des niveaux de puissance peut être changé de manière à pouvoir obtenir 13 niveaux de puissance différents.
Voir « C09 Pour changer l'intervalle de niveau de puissance » à la page 68 pour plus de détails.



5 Appuyer sur la touche Fn pour mettre fin au réglage.

6 Régler la vitesse d'obturation et l'ouverture.

- La vitesse d'obturation doit au moins être égale au nombre d'éclairs (TIME) divisé par la fréquence des éclairs (Hz).
Par exemple, si le nombre d'éclairs est 10 et la fréquence des éclairs est 5, régler la vitesse d'obturation de l'appareil photo sur au moins 2 secondes.

7 Lorsque l'unité flash est complètement chargée, appuyer sur le déclencheur pour prendre une photo.

- La distance à laquelle la bonne exposition est obtenue avec un seul éclair s'affiche sur l'écran LCD.
- Pour éviter les tremblements, il est recommandé d'utiliser un trépied lors d'une prise de vue en mode éclairs multiples.
- Le flash de test se déclenchera selon les fréquence/nombre/niveau sélectionnés tant que la touche TEST sera enfoncée si [TEST1] est sélectionné dans les réglages personnalisés. Lorsque [TEST3] ou [TESTM] est sélectionné, le flash se déclenche trois fois ou en continu pendant quatre secondes.

Nombre maximum d'éclairs en continu

Le nombre maximum d'éclairs en continu lors d'une prise de vue en mode éclairs multiples est limité par la charge des piles. Les valeurs suivantes sont fournies à titre de référence.

Avec des piles alcalines

Niveau de puissance	Fréquence des éclairs (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	30	45	65	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100	100*
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100* signifie plus de 100.

Avec des piles alcalines nickel-métal hydrure (avec 2100 mAh)

Niveau de puissance	Fréquence des éclairs (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100* signifie plus de 100.

- Le nombre maximum d'éclairs varie en fonction du type des piles et de leur état.

Mode flash sans cordon (WL)

Cette unité flash permet les prises de vue suivantes en mode flash sans cordon.

[A] Prise de vue en mode flash sans cordon (HVL-F43AM : Flash détaché)

Le flash intégré de l'appareil photo sert de contrôleur (le flash émet un éclair de contrôle) et l'HVL-F43AM est le flash détaché (le flash éloigné de l'appareil photo).

[B] Prise de vue en mode flash sans cordon (HVL-F43AM : contrôleur)

L'HVL-F43AM est le contrôleur et l'autre flash est le flash détaché.

[C] Prise de vue en mode flash sans cordon à éclair multiples avec contrôle du rapport d'éclairage

Lorsque l'HVL-F43AM est utilisé comme contrôleur, un appareil photo pouvant contrôler le rapport d'éclairage peut contrôler le rapport d'éclairage en regroupant plusieurs flash détachés.



Flash normal



Flash sans cordon [A], [B]

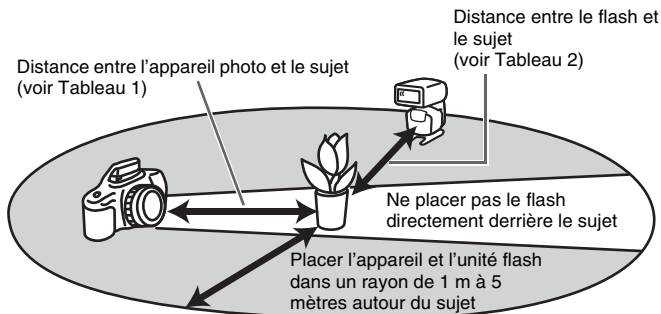


Flash sans cordon [C]
(Mode de contrôle du rapport d'éclairage)

Portée du flash sans cordon

Le mode flash sans cordon fonctionne grâce à un signal lumineux émis par le flash qui déclenche l'unité flash détachée de l'appareil. Lors de la mise en place de l'appareil photo, du flash et du sujet, suivre les indications suivantes.

- Effectuer les prises de vue de préférence en intérieur, et avec une lumière ambiante faible.
- Placer le flash détaché comme indiqué dans la zone grisée du schéma suivant.



Distance appareil photo-HVL-F43AM-sujet

	Distance appareil photo-sujet (Tableau 1)	Distance HVL-F43AM - sujet (Tableau 2)				
		Autres que les vitesses HSS	HSS			
Vitesse d'obturation	Toutes les vitesses d'obturation	ou inférieures	1/250 s	1/500 s	1/1000 s	1/2000 s
Ouverture						
2,8	1,4 - 5	1 - 5	1 - 3	1 - 2,1	1 - 1,5	1 - 1,1
4	1 - 5	1 - 5	1 - 2,1	1 - 1,5	1 - 1,1	–
5,6	1 - 5	1 - 5	1 - 1,5	1 - 1,1	–	–

Unités : Mètres

- Les distances indiquées dans le tableau ci-dessus supposent l'utilisation d'une sensibilité ISO 100. En cas d'utilisation d'une sensibilité ISO 400, ces distances doivent être multipliées par deux (dans les limites de 5 m).
- La portée du flash ne s'affiche pas sur l'écran LCD en mode flash sans cordon.

Ouverture et fermeture du mini-support fourni

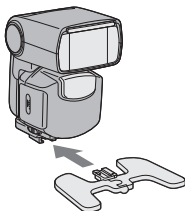
- Le mini-support est pliable et doit être ouvert lorsqu'il est utilisé.



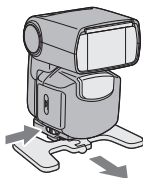
Fixation et démontage du mini-support

- Utiliser le mini-support fourni lorsque l'unité flash est détachée de l'appareil.

Fixation

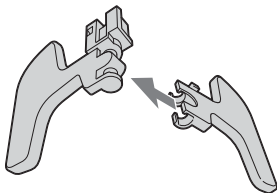


Démontage



- Il est possible de fixer l'unité flash sur un trépied par la douille de trépied sous le mini-support. Utiliser le trépied avec une vis de moins de 5,5 mm. Un trépied avec une vis de plus de 5,5 mm ne pouvant pas soutenir fermement le mini-support, ce dernier risque d'être endommagé.

- Lorsque les deux parties du mini-support se détachent, enclencher l'axe dans l'autre partie.



[A] Prise de vue en mode flash sans cordon avec l'HVL-F43AM comme flash détaché

Utiliser une seule unité flash détachée, en utilisant la lumière du flash intégré comme signal.

Flash intégré



HVL-F43AM

1 Fixer l'unité flash à l'appareil puis les mettre tous deux sous tension.

2 Régler l'appareil sur le mode flash sans cordon.

- La méthode de réglage diffère en fonction de l'appareil utilisé. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi de l'appareil photo.
- Lorsque l'appareil est réglé sur le mode flash sans cordon, l'unité flash est également réglée automatiquement sur ce mode et WL s'affiche sur l'écran LCD.

Les informations de canal de l'unité flash sont transmises à l'appareil.

- Il est possible de changer le niveau de luminosité, même en mode flash sans cordon. Pour de plus amples détails, voir page 68.

3 Retirer l'unité flash de l'appareil et soulever le flash intégré.

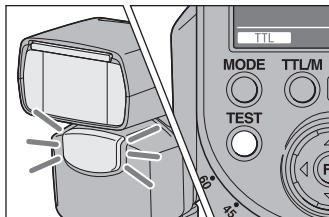
- S'assurer que l'affichage du mode à distance sans cordon sur l'écran LCD de l'unité flash indique [RMT] ou [RMT2].

4 Mettre en place l'appareil et l'unité flash.

- L'appareil et l'unité flash doivent être installés dans un lieu où la luminosité est faible, à l'intérieur par exemple.
- Voir page 48 pour plus de détails.

5 S'assurer que le flash intégré et l'unité flash sont entièrement chargés.

- L'indication de charge pleine du flash intégré varie selon l'appareil photo. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi de l'appareil photo.
- Lorsque l'unité flash est entièrement chargée en mode flash sans cordon, l'illuminateur AF clignote à l'avant et la touche TEST s'allume en orange.



6 Utiliser un flash de test pour vérifier le flash.

- Lors d'une prise de vue en mode flash sans cordon, la méthode de réalisation d'un flash de test diffère en fonction de l'appareil photo utilisé. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi de l'appareil photo.
- Si le flash de test ne fonctionne pas, changer l'emplacement de l'appareil, de l'unité flash et du sujet, ou orienter le récepteur de signaux sans cordon vers l'appareil photo.

7 Vérifier de nouveau que le flash intégré et l'unité flash sont entièrement chargés, puis appuyer sur le déclencheur pour prendre une photo.

Réglage du mode flash sans cordon sur l'unité flash uniquement

Une fois la configuration flash sans cordon réalisée à l'étape [A], si la même combinaison appareil-unité flash est utilisée sans changer de canal sans cordon, il est possible de régler séparément l'unité flash et l'appareil sur le mode flash sans cordon.

Réglage de l'appareil photo :

Régler l'appareil sur le mode flash sans cordon.

Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.

Réglage de l'unité flash :

1 Appuyer sur la touche TTL/M pour afficher **TTL** ou **MANUAL** .

- Lorsque **MANUAL** est sélectionné, l'unité flash se déclenche avec le niveau de puissance réglé.

2 Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche **MODE** pour afficher **[WL]**, puis appuyer sur la touche **Fn**.

3 Appuyer sur la touche **◁** ou **▷** pour faire clignoter **[RMT]** ou **[RMT2]**, puis appuyer sur la touche **Fn**.

- S'assurer que le canal sans cordon du flash détaché est réglé sur le même canal que le contrôleur.
Pour plus de détails sur le réglage du canal sans cordon, voir « Réglages personnalisés » (page 63).

[B] Prise de vue en mode flash sans cordon avec l'HVL-F43AM comme contrôleur

Avec le DSLR-A900, DSLR-A850 ou DSLR-A700, il est possible d'utiliser plus de 2 unités flash pour la prise de vue en mode flash sans cordon, un servant de contrôleur et l'autre de flash détaché. Utiliser l'HVL-F43AM comme contrôleur.

HVL-F43AM



Flash détaché

Si l'HVL-F56AM ou l'HVL-F36AM servent de flash détaché lorsque l'appareil photo DSLR-A900 ou DSLR-A850 est utilisé, régler le mode de contrôleur sans cordon de l'HVL-F43AM sur [CTRL2] (CTRL sur l'écran LCD). Pour plus de détails sur le réglage, voir « Réglages personnalisés » (C03) à la page 66.

1 Régler l'appareil, le flash contrôleur et le flash détaché sur le mode flash sans cordon.

Réglage de l'appareil photo :

Régler l'appareil sur le mode flash sans cordon.

Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.

Réglage du contrôleur :

- 1 Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche MODE pour afficher [WL], puis appuyer sur la touche Fn.**
- 2 Appuyer sur la touche < ou > pour faire clignoter [CTRL], puis appuyer sur la touche Fn.**
 - [CTRL+] ou [CTRL] s'affiche.

Réglage du flash détaché :

Activer le mode flash sans cordon pendant que l'unité flash est fixée à l'appareil, puis la détacher de l'appareil. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi fourni avec l'unité flash externe. Lorsque l'unité flash HVL-F43AM est utilisée comme flash détaché, voir page 53 et régler le mode à distance sur [RMT].

2 Fixer le contrôleur à l'appareil photo et mettre sous tension l'appareil, le contrôleur et le flash détaché.

3 Mettre en place l'appareil, le contrôleur et le flash détaché.

- Voir page 48 pour plus de détails.

4 S'assurer que le contrôleur et l'unité flash sont entièrement chargés.

- Lorsque l'unité flash est entièrement chargée en mode flash sans cordon, l'illuminateur AF clignote à l'avant et la touche TEST s'allume en orange.

5 Utiliser un flash de test pour vérifier le flash.

- La méthode de réalisation d'un flash de test diffère en fonction de l'appareil utilisé. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi de l'appareil photo.
- Si le flash de test ne fonctionne pas, changer l'emplacement de l'appareil, de l'unité flash et du sujet, ou orienter le récepteur de signaux sans cordon vers l'appareil photo. S'assurer également que le canal sans cordon du flash détaché est réglé sur le même canal que le contrôleur.

6 Vérifier de nouveau que le contrôleur et l'unité flash sont entièrement chargés, puis appuyer sur le déclencheur pour prendre une photo.

- Même si RATIO est réglé sur [OFF], le contrôleur se déclenche pour transmettre un signal.

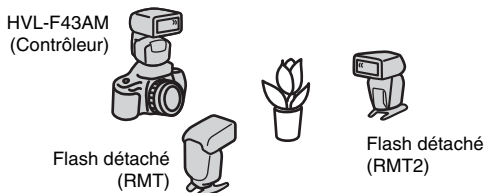
[C] Prise de vue en mode flash sans cordon à éclairs multiples avec contrôle du rapport d'éclairage

Lorsque le DSLR-A900, DSLR-A850 ou le DSLR-A700 est utilisé, la prise de vue en mode flash sans cordon est possible en contrôlant le rapport d'éclairage entre un maximum de 3 groupes comprenant le contrôleur et deux groupes de flash détachés.

Contrôleur : HVL-F43AM (cette unité)

Flash détachés : HVL-F58AM, HVL-F43AM (cette unité), HVL-F42AM

Ces unités flash peuvent être disposées en 2 groupes (RMT et RMT2).



- N'importe quelle combinaison de HVL-F58AM, HVL-F43AM et HVL-F42AM peut être utilisée dans le groupe [RMT]. HVL-F58AM ou HVL-F43AM réglé sur [CTRL1] (CTRL+ sur l'écran LCD) peut être utilisé dans le groupe [RMT2].
- L'HVL-F42AM utilisé comme flash détaché est reconnu comme faisant partie du groupe [RMT]. Lorsque l'HVL-F42AM sert de flash détaché pour la prise de vue en mode flash sans cordon avec 3 groupes, utiliser l'HVL-F58AM ou l'HVL-F43AM comme second flash détaché et il pourra être réglé sur [RMT2].
- Lorsque l'appareil photo DSLR-A900 ou DSLR-A850 est utilisé, l'HVL-F56AM et/ou l'HVL-F36AM peuvent être utilisés comme flash détachés. Régler le mode contrôleur de cette unité sur [CTRL2] ([CTRL] sur l'écran LCD). Dans ce mode, l'HVL-F56AM et/ou l'HVL-F36AM sont dans le groupe [RMT], et le rapport d'éclairage de 2 groupes au maximum peut être contrôlé avec un HVL-F43AM ou un HVL-F58AM comme contrôleur. Pour plus de détails sur le réglage du mode contrôleur, voir [C03] dans « Réglages personnalisés » (page 66).
- Le rapport du niveau de puissance complet est affiché en utilisant l'affichage de la portée du flash/de la fréquence du mode éclairs multiples/du rapport de flash sur l'écran LCD pour une prise de vue en mode flash sans cordon avec le contrôle du rapport d'éclairage.
par ex.)

Si [4:2:1] est affiché, le flash de chaque groupe se déclenche avec le niveau de puissance de 4/7, 2/7 et 1/7 du rapport complet.

Suite à la page suivante



1 Régler l'appareil, le flash contrôleur et le flash détaché sur le mode flash sans cordon.

Réglage de l'appareil photo :

Régler l'appareil sur le mode flash sans cordon.

Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.

Réglage du contrôleur :

1 Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche MODE pour afficher [WL], puis appuyer sur la touche Fn.

2 Appuyer sur la touche ◀ ou ▶ pour faire clignoter [CTRL] et [RATIO], puis appuyer sur la touche Fn.

3 Appuyer sur la touche Δ ou ▽ pour sélectionner le rapport d'éclairage.

- Le rapport d'éclairage peut être réglé sur l'une des valeurs ci-dessous.
1, 2, 4, 8, 16, --*

* L'unité flash ne peut pas se déclencher lorsque le rapport d'éclairage est réglé sur [--].

4 Appuyer sur la touche ◀ ou ▶ pour sélectionner le rapport d'éclairage du contrôleur et des unités flash détachées (RMT, RMT2), puis appuyer sur la touche Fn.

- Régler le rapport du niveau de puissance sur [--] sur l'unité flash lorsqu'un flash détaché (RMT/RMT2) ne doit pas être déclenché lors de l'utilisation de l'unité flash avec le contrôleur après le réglage de l'unité flash sur [CTRL1].

5 Appuyer sur la touche TTL/M pour afficher **TTL**.

- Lorsque **MANUAL** est sélectionné, le mode flash manuel est utilisé avec le contrôle du rapport d'éclairage.

Réglage du flash détaché :

Activer le mode flash sans cordon pendant que l'unité flash est fixée à l'appareil, puis la détacher de l'appareil. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi fourni avec l'unité flash externe. Lorsque l'unité flash HVL-F43AM est utilisée comme flash détaché, voir page 53.

2 Fixer le contrôleur à l'appareil photo et mettre sous tension l'appareil, le contrôleur et le flash détaché.

3 Mettre en place l'appareil, le contrôleur et le flash détaché.

- Voir page 48 pour plus de détails.

4 S'assurer que le contrôleur et l'unité flash sont entièrement chargés.

- Lorsque l'unité flash est entièrement chargée en mode flash sans cordon, l'illuminateur AF clignote à l'avant et la touche TEST s'allume en orange.

5 Utiliser un flash de test pour vérifier le flash.

- La méthode de réalisation d'un flash de test diffère en fonction de l'appareil utilisé. Pour plus d'informations, se reporter au mode d'emploi de l'appareil photo.
- Si le flash de test ne fonctionne pas, changer l'emplacement de l'appareil, de l'unité flash et du sujet, ou orienter le récepteur de signaux sans cordon vers l'appareil photo. S'assurer également que le canal sans cordon du flash détaché est réglé sur le même canal que le contrôleur.

6 Vérifier de nouveau que le contrôleur et l'unité flash sont entièrement chargés, puis appuyer sur le déclencheur pour prendre une photo.

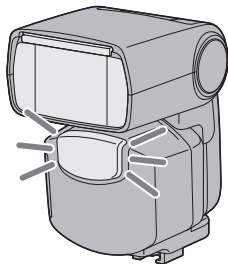
Remarques concernant le mode flash sans cordon

- L'utilisation d'un flashmètre ou d'un thermocolorimètre est impossible en mode flash sans cordon car le pré-flash est désactivé.

- Le mode flash de test pour le mode flash sans cordon est celui actuellement sélectionné. Un seul éclair se déclenche avec [TEST1], trois avec [TEST3]. Les éclairs se déclenchent en continu pendant quatre secondes avec [TESTM]. Pour plus de détails sur le flash de test, voir « Réglages personnalisés » (page 63).
- Avec le HVL-F43AM, la position du zoom est automatiquement réglée sur 24 mm. Une autre position de zoom est déconseillée.
- En mode flash sans cordon, la mesure ADI est désactivée et le flashmètre P-TTL est automatiquement utilisé (page 26).
- Le mode éclairs multiples ne peut pas être utilisé.
- Si un autre flash sans cordon est utilisé à proximité, il est possible de changer le canal dans les réglages personnalisés afin d'éviter d'éventuelles interférences (page 63).
- Lors d'une prise de vue avec flash sans cordon, l'unité flash peut parfois s'éteindre en raison de l'électricité statique ambiante ou de parasites électromagnétiques.
Si le flash n'est pas utilisé, sélectionner [] à l'aide de la touche MODE.
- L'unité flash peut parfois fournir une luminescence incorrecte parce que le signal lumineux n'atteint pas le sujet, etc., due à la position d'installation du flash sans cordon. Dans ce cas, une luminescence incorrecte peut être évitée en changeant la position d'installation du flash sans cordon, ou en changeant le réglage du canal sans cordon dans les réglages personnalisés (page 63).
- Il est possible d'utiliser plusieurs unités flash détachées à la fois.
- Le flash détaché se déclenche avec le niveau de puissance réglé dans chaque flash lorsqu'il est en mode MANUAL.

Illuminateur AF

En faible lumière ambiante ou si le sujet présente un faible contraste, une pression à mi-course sur le déclencheur allume le témoin rouge placé en façade de l'unité flash. L'illuminateur AF permet à l'autofocus de fonctionner.

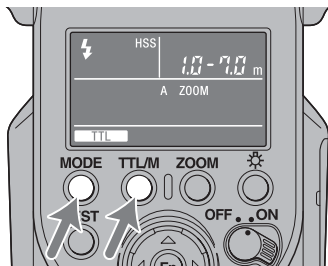


- L'illuminateur AF fonctionne même lorsque l'indicateur [⚡] est affiché sur l'écran LCD.
- L'illuminateur AF de l'appareil photo est désactivé lorsque celui du flash est en service.
- L'illuminateur AF ne fonctionne pas en mode AF continu (lorsqu'un sujet en déplacement est filmé en continu).
- L'illuminateur AF ne peut pas fonctionner si l'objectif utilisé a une distance focale supérieure à 300 mm. Il ne fonctionne pas non plus lorsque l'unité flash est détachée de l'appareil.

Réinitialisation aux réglages par défaut

Appuyer simultanément sur les touches MODE et TTL/M pendant plus de trois secondes.

La plupart des fonctions du flash sont réinitialisées à leurs réglages par défaut.



Élément	Réglages par défaut	Page
Flash activé/désactivé	Activé (🔌 ou 🔌 Auto)	19
Couverture du flash (zoom)	Auto zoom (105 mm)	28
Mode flash (TTL/M/MULTI)	TTL	37, 42
Mode flash sans cordon (WL)	RMT	47
Rapport d'éclairage	1:1:1	57
Niveau de puissance en mode TTL/M (LEVEL)	1/1	37, 42
Niveau de puissance en mode éclairs multiples (LEVEL)	1/32	42
Fréquence en mode éclairs multiples (Hz)	5	42
Nombre d'éclairs en mode éclairs multiples (TIMES)	10	42

Réglages personnalisés (page 63) n'est pas réinitialisé.

Réglages personnalisés

Les différents réglages du flash peuvent être modifiés si nécessaire.

Les 9 éléments suivants peuvent être modifiés. (*Les réglages par défaut sont soulignés.)

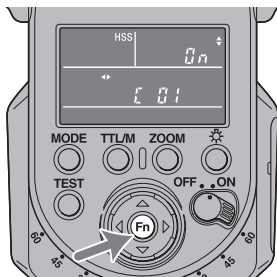
- C01 Réglage HSS (activé/désactivé)
- C02 Réglage du canal sans cordon (canaux 1 à 4)
- C03 Réglage du mode contrôleur sans cordon (1/2)
- C04 Mode de prise de vue dans lequel le mode flash manuel ou le mode éclair multiples peut être utilisé (Mode M seulement/tous les modes)
- C05 Réglage du flash de test (une fois/3 fois/4 secondes)
- C06 Temporisation avant le passage en mode d'économie d'énergie (30 secondes/3 minutes/30 minutes/pas de mode d'économie d'énergie)
- C07 Temporisation avant le passage en mode d'économie d'énergie en mode flash sans cordon (60 minutes/pas de mode d'économie d'énergie)
- C08 Unités de la portée du flash (mètres/pieds)
- C09 Changement de l'intervalle de niveau de puissance (0,3/0,5)

Réalisation des réglages personnalisés

Procéder comme indiqué ci-dessous pour personnaliser les réglages personnalisés.

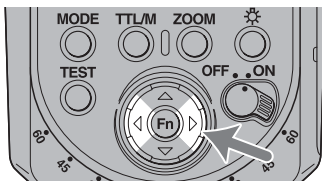
1 Appuyer sur la touche Fn pendant plus de trois secondes avec l'interrupteur d'alimentation réglé sur ON.

- Le premier élément (C01 Réglage HSS) s'affiche.



Suite à la page suivante

- 2 Sélectionner l'élément à changer en appuyant sur ◀ ou ▶.**



- 3 Changer le réglage en appuyant sur △ ou ▽, puis appuyer sur la touche Fn.**

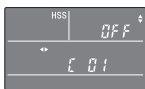
- Le réglage personnalisé est terminé et l'affichage sur l'écran LCD revient au mode d'enregistrement.
- Lorsqu'un réglage autre que celui par défaut est sélectionné dans C03, C04, C06 ou C07, l'indicateur **C** reste affiché sur l'écran LCD.
- Les réglages sélectionnés sont conservés même si l'unité flash est mise hors tension et que les piles sont retirées.

Modification des réglages personnalisés

C01 Pour régler la synchro haute vitesse



Activé



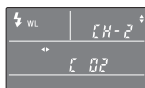
Désactivé

- Cette unité flash est réglée pour une synchro haute vitesse automatique quand la vitesse d'obturation est plus rapide que celle de la synchro du flash. La vitesse de synchro du flash peut être différente selon l'appareil photo. Pour plus de détails sur la vitesse de synchro du flash, voir le mode d'emploi de l'appareil photo.
- Il est conseillé de prendre des photos dans des lieux lumineux.
- Il est impossible d'utiliser la synchro haute vitesse avec le flash réfléchi.
- L'utilisation d'un flashmètre ou d'un thermocolorimètre avec la synchro haute vitesse est déconseillée car cette dernière perturbe l'exposition et la couleur.
- La portée du flash devient plus faible que celle d'une prise de vue avec le flash normal lorsque la synchro haute vitesse est utilisée. S'assurer que le sujet est dans la portée du flash.
- La synchro haute vitesse peut également être utilisée lors d'une prise de vue en mode flash sans cordon.
- Si [OFF] est sélectionné, la synchro haute vitesse est désactivée. Quand c'est le cas, il est impossible que la vitesse d'obturation soit plus rapide que celle de la synchro.

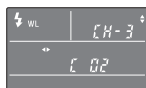
C02 Pour changer le réglage de canal du mode flash sans cordon



canal-1



canal-2



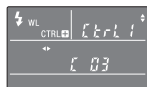
canal-3



canal-4

- Fixer l'unité flash à l'appareil et appuyer sur le déclencheur jusqu'à mi-course une fois le changement de canal effectué.

C03 Pour sélectionner le mode de contrôle sans cordon



contrôle 1



contrôle 2

Lorsque l'HVL-F43AM sert de contrôleur pour la prise de vue en mode flash sans cordon, sélectionner [CTRL1] ou [CTRL2] selon les modèles de flash détachés. Selon les modèles de flash détachés, l'écran LCD affiche ce qui suit.

- Mode [CTRL1] : [CTRL+]
Lorsque l'HVL-F58AM, HVL-F43AM ou HVL-F42AM sert de flash détaché, sélectionner ce mode.
- Mode [CTRL2] : [CTRL]
Lorsque l'HVL-F56AM ou l'HVL-F36AM sert aussi de flash détaché, sélectionner ce mode.

C04 Pour changer le mode de prise de vue pouvant utiliser le mode flash manuel (M) et le mode éclaircs multiples



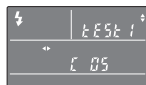
Mode M
seulement



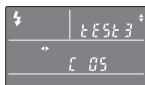
Tous les modes

- Lorsque [PASM] est sélectionné, il est possible de prendre des photos en mode flash manuel et en mode éclaircs multiples dans tous les modes de prise de vue de l'appareil. Il est possible que l'exposition correcte ne soit pas obtenue dans les modes autres que le mode M. Il est donc conseillé d'utiliser le mode M de l'appareil.
- Lorsque [PASM] est sélectionné, cette unité reste en mode flash manuel même si le mode d'enregistrement de l'appareil a été réglé sur A (mode automatique).

C05 Pour changer le mode flash de test



une fois



3 fois



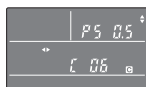
4 secondes

[TEST1] : un éclair au niveau de puissance défini.

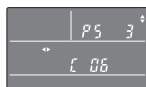
[TEST3] : trois éclairs à une fréquence spécifique.

[TESTM] : éclairs en continu pendant quatre secondes à une fréquence spécifique.

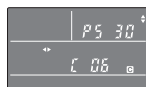
C06 Pour changer la temporisation avant le passage en mode d'économie d'énergie



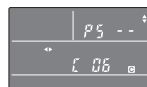
30 secondes



3 minutes



30 minutes



Pas de mode
d'économie d'énergie

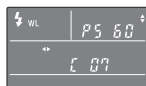
[PS 0.5] : passage en mode d'économie d'énergie après 30 secondes.

[PS 3] : passage en mode d'économie d'énergie après 3 minutes.

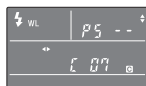
[PS 30] : passage en mode d'économie d'énergie après 30 minutes.

[PS --] : désactivation du mode d'économie d'énergie.

C07 Pour changer la temporisation avant le passage en mode d'économie d'énergie en mode flash sans cordon



60 minutes



Pas de mode
d'économie d'énergie

[PS 60] : passage en mode d'économie d'énergie après 60 minutes.

[PS --] : désactivation du mode d'économie d'énergie.

C08 Pour changer les unités de la portée du flash

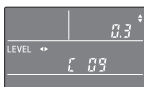


mètres



pieds

C09 Pour changer l'intervalle de niveau de puissance



0,3



0,5

[0.3]: change le niveau de puissance de 0,3 EV

[0.5]: change le niveau de puissance de 0,5 EV

Indicateur de niveau de puissance

Selon l'intervalle de niveau de puissance, le niveau change de la façon suivante.

Si [0.3] est spécifié

Touche ∇

$1/1 \rightarrow 1/1(-0,3) \rightarrow 1/1(-0,7) \rightarrow 1/2 \rightarrow 1/2(-0,3) \dots 1/64(-0,3) \rightarrow 1/64(-0,7)$
 $\rightarrow 1/128$

Touche Δ

$1/1 \leftarrow 1/2(+0,7) \leftarrow 1/2(+0,3) \leftarrow 1/2 \leftarrow 1/4(+0,7) \dots 1/128(+0,7) \leftarrow 1/128(+0,3)$
 $\leftarrow 1/128$

Si [0.5] est spécifié

Touche ∇

$1/1 \rightarrow 1/1(-0,5) \rightarrow 1/2 \rightarrow 1/2(-0,5) \dots 1/64 \rightarrow 1/64(-0,5) \rightarrow 1/128$

Touche Δ

$1/1 \leftarrow 1/2(+0,5) \leftarrow 1/2 \leftarrow 1/4(+0,5) \dots 1/64 \leftarrow 1/128(+0,5) \leftarrow 1/128$

L'indication du niveau de puissance peut être différent selon que l'on appuie sur la touche Δ ou ∇ , bien qu'il soit identique.

Exemple :

$1/1(-0,7)$ est identique à $1/2(+0,3)$.

$1/1(-0,5)$ est identique à $1/2(+0,5)$.

Remarques sur l'utilisation

En prise de vue

- Cette unité flash émet des éclairs puissants et ne doit donc pas être dirigée directement vers les yeux.
- Ne pas utiliser le flash 20 fois successives ou rapprochées afin d'éviter une surchauffe et une dégradation de l'appareil photo et de l'unité flash (lorsque le niveau de puissance est 1/32, 40 fois successives).
Si le déclenchement du flash atteint sa limite, ne plus utiliser l'unité flash et la laisser refroidir pendant au moins 10 minutes.
- Ne pas utiliser le flash à proximité de personnes lors de la rotation du tube à éclairs pendant une prise de vue avec flash réfléchi. La lumière du flash pourrait détériorer la vue ou le tube à éclairs chaud pourrait provoquer une brûlure.
- Lors de la rotation du tube à éclairs, faire attention de ne pas se prendre les doigts dans la partie rotative. Il est possible de se blesser.
- Cette unité flash n'est pas étanche. L'utiliser avec précaution à proximité de l'eau et du sable, par exemple au bord de la mer. Tout contact avec l'eau, le sable, la poussière ou le sel peut entraîner un dysfonctionnement.
- Pour fermer le volet-couvercle du compartiment des piles, appuyer fermement dessus tout en le faisant coulisser à fond. Faire attention de ne pas se prendre le doigt sous le volet-couvercle du compartiment des piles et de se blesser lors de la fermeture.

Piles

- Le niveau de charge affiché sur l'écran LCD peut être inférieur à la capacité de charge réelle, selon la température et les conditions de stockage. Le niveau affiché revient à sa valeur correcte une fois que le flash a été utilisé.
- Les piles au nickel-métal hydrure peuvent subitement perdre de leur puissance. Si l'indicateur de piles faibles clignote ou si le flash ne peut plus être utilisé, changer ou recharger les piles.
- Selon l'âge des piles neuves (durée de stockage après fabrication), la fréquence et le nombre d'éclairs obtenus avec des piles neuves peut différer des valeurs indiquées dans le tableau.

- Ne retirer les piles pour les changer que lorsque l'unité flash est éteinte depuis plusieurs minutes. Elles peuvent être chaudes, selon le type de pile. Les retirer avec précaution.
- En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil photo, enlever les piles.

Température

- L'unité flash peut être utilisée à une température comprise entre 0 °C et 40 °C.
- Ne pas exposer l'unité flash à des températures extrêmement élevées (exposition directe au soleil dans une voiture par ex.) ou à une forte humidité.
- Afin d'éviter la formation de condensation, placer le flash dans un sac en plastique fermé lorsqu'il doit passer d'un endroit froid à un endroit chaud. Le laisser reprendre la température de la pièce avant d'ouvrir le sac.
- L'autonomie des piles diminue lorsqu'il fait très froid. Dans ces conditions, conserver les piles de rechange dans une poche lors d'une prise de vue par temps froid. Lorsqu'il fait froid, l'indicateur de piles faibles peut clignoter même si les piles disposent encore de suffisamment d'énergie. Elles peuvent retrouver une partie de leur potentiel une fois que la température revient à un niveau normal.

Entretien

Retirer cette unité de l'appareil photo. Nettoyer le flash avec un chiffon doux et sec. S'il a été en contact avec du sable, afin d'éviter de le rayer, souffler d'abord les grains avec une soufflette avant de l'essuyer. En cas de taches tenaces, le nettoyer avec un chiffon légèrement humidifié avec une solution détergente douce, puis essuyer avec un chiffon sec. Ne jamais utiliser de solvants puissants comme du dissolvant ou de l'essence, car ils pourraient endommager la finition de la surface.

Caractéristiques

Nombre guide

Mode flash normal (ISO100)

Mode flash manuel/Format 35 mm

Vitesse d'obturation	Réglage de la couverture du flash (mm)						
	15*	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	24	25	30	35	43
1/2	9,2	16,3	17,0	17,7	21,2	24,7	30,4
1/4	6,5	11,5	12,0	12,5	15,0	17,5	21,5
1/8	4,6	8,1	8,5	8,8	10,6	12,4	15,2
1/16	3,3	5,8	6,0	6,3	7,5	8,8	10,8
1/32	2,3	4,1	4,2	4,4	5,3	6,2	7,6
1/64	1,6	2,9	3,0	3,1	3,8	4,4	5,4
1/128	1,1	2,0	2,1	2,2	2,7	3,1	3,8

*Lorsque l'adaptateur grand angle est monté.

Format APS-C

Vitesse d'obturation	Réglage de la couverture du flash (mm)						
	15*	24	28	35	50	70	105
1/1	13	24	25	30	35	41	43
1/2	9,2	17,0	17,7	21,2	24,7	29,0	30,4
1/4	6,5	12,0	12,5	15,0	17,5	20,5	21,5
1/8	4,6	8,5	8,8	10,6	12,4	14,5	15,2
1/16	3,3	6,0	6,3	7,5	8,8	10,3	10,8
1/32	2,3	4,2	4,4	5,3	6,2	7,2	7,6
1/64	1,6	3,0	3,1	3,8	4,4	5,1	5,4
1/128	1,1	2,1	2,2	2,7	3,1	3,6	3,8

*Lorsque l'adaptateur grand angle est monté.

Flash plat HSS (ISO100)

Mode flash manuel/Format 35 mm

Vitesse d'obturation	Réglage de la couverture du flash (mm)						
	15*	24	28	35	50	70	105
1/250	5,0	8,4	9,1	9,9	10,8	14,0	16,7
1/500	3,5	5,9	6,4	7,0	7,7	9,9	11,8
1/1000	2,5	4,2	4,6	5,0	5,4	7,0	8,4
1/2000	1,8	3,0	3,2	3,5	3,8	5,0	5,9
1/4000	1,2	2,1	2,3	2,5	2,7	3,5	4,2
1/8000	0,9	1,5	1,6	1,8	1,9	2,5	3,0
1/12000	0,6	1,0	1,1	1,2	1,4	1,8	2,1

*Lorsque l'adaptateur grand angle est monté.

Format APS-C

Vitesse d'obturation	Réglage de la couverture du flash (mm)						
	15*	24	28	35	50	70	105
1/250	5,0	9,1	9,9	10,8	14,0	15,3	16,7
1/500	3,5	6,4	7,0	7,7	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,5	4,6	5,0	5,4	7,0	7,7	8,4
1/2000	1,8	3,2	3,5	3,8	5,0	5,4	5,9
1/4000	1,2	2,3	2,5	2,7	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,9	1,6	1,8	1,9	2,5	2,7	3,0
1/12000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,8	1,9	2,1

*Lorsque l'adaptateur grand angle est monté.

Fréquence/Répétition

	Alcaline	Nickel hydrure (2100 mAh)
Fréquence (s)	Environ 0,1 - 2,9	Environ 0,1 - 2,2
Répétition (nombre)	Environ 200 ou plus	Environ 250 ou plus

- La répétition est le nombre approximatif de fois possibles avant qu'une pile neuve soit complètement inutilisable.

Performance du flash en continu	40 éclairs à raison de 10 éclairs par seconde (Mode flash normal, niveau de puissance 1/32, 105 mm, pile au nickel-métal hydrure)
Illuminateur AF	Mode flash automatique avec un contraste et une luminosité faibles Plage de fonctionnement (avec un objectif de 50 mm fixé à DSLR-A700) Zone centrale : 0,5 m à 6 m Zones périphériques : 0,5 m à 3 m
Contrôle de flash	Contrôle de flash avec pré-flash, mesure TTL directe
Dimensions (Environ)	75 mm × 129 mm × 87 mm (3 po. × 5 1/8 po. × 3 1/2 po.) (l/h/p)
Poids (Environ)	340 g (12 oz) (sans les piles)
Alimentation	CC 6 V
Piles recommandées	Quatre piles alcalines type LR6 (type AA) Quatre piles au nickel-métal hydrure rechargeables type AA
Articles inclus	Unité Flash (1), Mini-support (1), Étui (1), Jeu de documents imprimés

Les fonctions présentées dans ce mode d'emploi dépendent des conditions de test au sein de notre entreprise.

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Marque commerciale

α est une marque commerciale de Sony Corporation.

<http://www.sony.net/>

©2011 Sony Corporation

Printed in China



4278307210